

## <<电气自动化控制技术实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电气自动化控制技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787811149531

10位ISBN编号：7811149532

出版时间：2008-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：许志军，王光福 主编

页数：322

字数：511000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电气自动化控制技术实训教程>>

### 内容概要

本书根据教育部教高(2006)14号和教高(2006)16号文件精神要求,加强教材建设,改革教学方法和手段,融“教、学、练”为一体,强化学生能力的培养。

按照任务驱动、项目导向、工学交替的教学模式组织教学内容。

本书内容涉及面广,文字浅显易懂,全书共分八章:电工基本技能实训、电机综合检测与维护实训、电机拖动控制电路安装与调试实训、交直流调速实训、可编程控制技术实训、工业组态软件实训、工业网络实训、电气自动化工程项目应用实训等内容。

本书以培养实践能力为目的,内容安排突出基本技能和综合实践能力的训练,可操作性和实用性强。

## &lt;&lt;电气自动化控制技术实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

|                                  |                                   |                               |        |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|
| 第一章 电工基本技能实训                     | 1.1 电工安全基本知识                      | 1.2 常用电工材料、电工工具及仪表            | 1.2.1  |
| 绝缘材料                             | 1.2.2 导线材料                        | 1.2.3 常用电工工具                  | 1.3.1  |
| 导线的连接                            | 1.3.2 绝缘恢复                        | 1.4 室内照明线路                    | 1.4.1  |
| 护套线布线                            | 1.4.3 室内线路的故障分析及检修方法              | 第二章 电机综合检测与维护实训               | 2.1    |
| 拆装                               | 2.1.1 电机修理入门知识                    | 2.1.2 交流电机的拆装                 | 2.1.3  |
| 综合测试                             | 2.2.1 三相异步电动机定子绕组同名端的判断           | 2.2.2 异步电机定子绕组故障检测与绝缘的测量      | 2.2.3  |
| 2.2.3 直流电机电枢绕组的检查与测量             | 2.3 电机绕组                          | 2.3.1 直流电机电枢绕组                | 2.3.2  |
| 2.3.2 三相异步电动机绕组                  | 2.4 三相异步电动机定子绕组重绕                 | 2.4.1 定子绕组的拆换与简易计算            | 2.4.2  |
| 2.4.2 异步电动机定子绕组绕线模的制作及绕组绕制       | 2.4.3 异步电动机定子绕组重绕嵌线方法             | 2.4.4 异步电动机定子绕组重绕后的接线、引线及线头焊接 | 2.4.5  |
| 2.4.5 异步电动机修理后的检查和试验             | 第三章 电机拖动控制电路安装与调试实训               | 3.1 常用低压电器元件                  | 3.1.1  |
| 3.1.1 电器的基本类型                    | 3.1.2 常用低压控制电器的结构和工作原理            | 3.2 三相异步电动机控制线路安装调试及故障分析      | 3.2.1  |
| 3.2.1 三相异步电动机单向运行电近代线路安装及故障分析与处理 | 3.2.2 正反转控制线路                     | 3.2.3 Y- $\Delta$ 降压启动控制线路    | 3.2.4  |
| 3.2.4 三台电机的控制线路                  | 3.2.5 三相交流异步电机频敏变阻器降压启动电控线路       | 3.2.6 三相交流异步电机自耦变压器降压启动电控线路   | 3.2.7  |
| 3.2.7 自动往返电拖控制线路                 | 3.2.8 两台电机顺启顺停 (M2延边三角形降压启动) 电控线路 | 3.2.9 三台电机顺序启动逆序停止线路          | 3.2.10 |
| 3.2.10 能耗制动线路                    | 3.3 三相异步电动机变速控制线路安装调试及故障分析        | 3.3.1 双速三相异步电动机线路安装调试         | 3.3.2  |
| 3.3.1 双速三相异步电动机线路安装调试            | 3.3.2 自加速 (双速) 顺序启动逆序停止电路         | 3.3.3 三速电机自动变速控制线路            | 3.4    |
| 3.3.3 三速电机自动变速控制线路               | 3.4 组合机床电气控制线路安装调试及故障分析           | 3.4.1 机床基本控制原理                | 3.4.2  |
| 3.4.1 机床基本控制原理                   | 3.4.2 普通车床控制线路                    | 3.4.3 摇臂钻床控制线路                | 3.4.4  |
| 3.4.2 普通车床控制线路                   | 3.4.3 摇臂钻床控制线路                    | 3.4.4 万能铣床控制线路                | 第四章    |
| 3.4.3 摇臂钻床控制线路                   | 3.4.4 万能铣床控制线路                    | 第四章 交直流调速实训                   | 4.1    |
| 3.4.4 万能铣床控制线路                   | 4.1 锯齿波触发电路的安装调试                  | 4.1.1 实训目的                    | 4.1.2  |
| 4.1 锯齿波触发电路的安装调试                 | 4.1.1 实训目的                        | 4.1.2 实训所需设备元件                | 4.1.3  |
| 4.1.1 实训目的                       | 4.1.2 实训所需设备元件                    | 4.1.3 实训线路及原理                 | 4.1.4  |
| 4.1.2 实训所需设备元件                   | 4.1.3 实训线路及原理                     | 4.1.4 实训内容及步骤                 | 4.1.5  |
| 4.1.3 实训线路及原理                    | 4.1.4 实训内容及步骤                     | 4.1.5 实训报告                    | 4.2    |
| 4.1.4 实训内容及步骤                    | 4.1.5 实训报告                        | 4.2 晶闸管集成触发电路的设计安装            | 4.2.1  |
| 4.1.5 实训报告                       | 4.2 晶闸管集成触发电路的设计安装                | 4.2.1 实训目的                    | 4.2.2  |
| 4.2 晶闸管集成触发电路的设计安装               | 4.2.1 实训目的                        | 4.2.2 实训所需设备元件                | 4.2.3  |
| 4.2.1 实训目的                       | 4.2.2 实训所需设备元件                    | 4.2.3 实训要求和任务                 | 4.3    |
| 4.2.2 实训所需设备元件                   | 4.2.3 实训要求和任务                     | 4.3 单相全控桥整流电路的安装调试            | 4.3.1  |
| 4.2.3 实训要求和任务                    | 4.3 单相全控桥整流电路的安装调试                | 4.3.1 实训目的                    | 4.3.2  |
| 4.3 单相全控桥整流电路的安装调试               | 4.3.1 实训目的                        | 4.3.2 实训所需设备元件                | 4.3.3  |
| 4.3.1 实训目的                       | 4.3.2 实训所需设备元件                    | 4.3.3 实训线路及原理                 | 4.3.4  |
| 4.3.2 实训所需设备元件                   | 4.3.3 实训线路及原理                     | 4.3.4 实训内容及步骤                 | 4.3.5  |
| 4.3.3 实训线路及原理                    | 4.3.4 实训内容及步骤                     | 4.3.5 实践任务和要求                 | 4.4    |
| 4.3.4 实训内容及步骤                    | 4.3.5 实践任务和要求                     | 4.4 设计安装单相半控桥整流电路             | 4.4.1  |
| 4.3.5 实践任务和要求                    | 4.4 设计安装单相半控桥整流电路                 | 4.4.1 实训目的                    | .....  |
| 4.4 设计安装单相半控桥整流电路                | 4.4.1 实训目的                        | .....                         | 第五章    |
| 4.4.1 实训目的                       | .....                             | 第五章 可编程控制技术实训                 | 第六章    |
| .....                            | 第六章 工业组态软件实训                      | 第七章 工业网络实训                    | 第八章    |
| 第六章 工业组态软件实训                     | 第七章 工业网络实训                        | 第八章 电气自动化工程项目应用实训             |        |

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>